

INTISARI

Irigasi berfungsi untuk memasok kebutuhan air tanaman dan menjamin ketersediaan air sehingga mendukung produktivitas usahatani. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dampak penggunaan sumber air irigasi terhadap pendapatan petani. Penelitian menggunakan data survei rumah tangga IFLS4 (*Indonesian Family Life Survey*) tahun 2007 dan IFLS tahun 2014 yang terdiri dari 6.302 data rumah tangga petani.

Penelitian ini menggunakan alat analisis *propensity score matching*. Hasil penelitian menunjukkan penggunaan sumber air irigasi memiliki dampak yang signifikan dalam meningkatkan pendapatan petani. Dengan adanya sumber air irigasi pada kegiatan usahatani, pendapatan petani lebih tinggi sebesar 13.91 persen dibandingkan pendapatan petani tanpa menggunakan sumber air irigasi.

Kata Kunci: irigasi, pendapatan petani, IFLS, *propensity score matching* (PSM).

ABSTRACT

Irrigation works to supply the water needs of plants and ensure the availability of water to support the productivity of farming. This study aims to determine the impact of the use of irrigation water sources to the income of farmers. The study used household survey data of IFLS4 (Indonesian Family Life Survey) in 2007 and IFLS5 in 2014 consisting of 6,302 farm household data.

This research uses propensity score matching analysis. The results show that the use of irrigation water sources has a significant impact in increasing farmers' income. With irrigation water source in farming activity, farmer income is higher 13.91 percent compared to farmer income without using irrigation water source.

Keywords: irrigation, farmer income, IFLS, propensity score matching (PSM).